

University of Groningen

Preclinical targeting of the tumor microenvironment

Arjaans, Marlous

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2015

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Arjaans, M. (2015). Preclinical targeting of the tumor microenvironment: Possibilities and consequences. [Groningen]: University of Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.



Stellingen behorende bij het proefschrift

Preclinical targeting of the tumor microenvironment

Possibilities and consequences

1. Met immunoPET kan de aanwezigheid van een ligand, zoals TGF- β , in de tumor en zijn micro-omgeving afgebeeld worden (dit proefschrift).
2. Vaatnormalisatie na antiangiogene therapie leidt tot een verminderde tumoropname van antilichamen (dit proefschrift).
3. Het bisfosfonaat zoledronaat induceert een antitumoreffect door remming van TGF- β afgifte door de tumormicro-omgeving (dit proefschrift).
4. Het behandelen van de tumormicro-omgeving kan leiden tot een antitumoreffect (o.a. dit proefschrift).
5. Kleinschalige klinische immunoPET studies dragen bij aan de ontwikkeling van rationele doseringsschema's voor combinatietherapieën.
6. Met immunoPET kan op een non-invasieve manier heterogeniteit van tumoreigenschappen van de primaire laesie, de tumor micro-omgeving en metastasen in kaart worden gebracht.
7. Gezien de rol van de tumormicro-omgeving bij tumorgroei, metastasering en effectiviteit van bestaande therapieën, moeten nieuwe behandelstrategieën zich richten op zowel de tumor als de tumormicro-omgeving (Junttila *et al*, Nature 2013).
8. De reconstructie van de borst bij een borstkankerpatiënt na een mastectomie leidt niet alleen tot een esthetisch resultaat, maar heeft voor de patiënt ook een positief effect op kwaliteit van leven (Cordeiro *et al*, NEJM 2008).
9. De keuze van de achtergrondmuziek in de operatiekamer is van belang voor het welzijn van de chirurg en de patiënt (Bosanquet *et al*, BMJ 2014).
10. Er is een duidelijke link tussen preklinisch onderzoek en moderne kunst; de resultaten van scratch assays lijken op een Rothko, de DAPI kleuring komt van Yves Klein en een ex ovo experiment is geleend uit een tentoonstelling van Damien Hirst.
11. A line is a dot that went for a walk (Paul Klee).
12. Wie denkt dat de weg naar succes een eenzame tocht is, onderschat de kracht van leuke collega's.
13. Creativity is intelligence having fun (Albert Einstein).

Marlous Arjaans
Groningen, 15 april 2015